

УДК 576.895.771(575.2)

НОВЫЙ ВИД МОШЕК PSILOCNETHA ALMAE SP. N. (SIMULIIDAE) ИЗ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

Ал. В. Янковский, К. Кошкимбаев

Приводится описание нового вида мошек *Psilocnetha almae* Yankovsky et Koshkimbajev sp. n., самки которого в массе нападают на человека и животных в пойме среднего течения р. Сыр-Дарья (Южный Казахстан). Известны ранее виды рода *Psilocnetha* End. обитающие в долинах крупных рек Афтропической области, а в Палеарктике — только в Египте (долина Нила). Предложена таблица для определения всех известных видов рода.

В пойме р. Сыр-Дарья (Казахстан, Чимкентская обл.) весной и летом 1985 г. было зарегистрировано массовое нападение самок мошек нового для науки вида. Преимагинальные фазы развития этого вида были собраны в р. Сыр-Дарья, самцы отпрепарированы из зрелых куколок. Неожиданной оказалась принадлежность нового вида роду *Psilocnetha* End. После выделения Петровой (1983) рода *Rubzovia* с типовым видом *lamachi*, описанным из Пиренеев (Doby, David, 1960), к роду *Psilocnetha* относились 4 вида из Афтропической области, один из которых (*P. griseicollis*) обитает на всем протяжении Нильской долины, т. е. частично и на территории Палеарктики (Becker, 1903; Crosskey, 1969, и др.). Виды достаточно близкого голарктического рода *Byssodon* End., иногда объединявшегося с родом *Psilocnetha* (Crosskey, 1969), обитают в поймах крупных рек, таких как Миссисипи, Дунай, Днепр, Волга, Обь, Лена, Амур и т. п., где являются массовыми кровососами (Патрушева, 1967, 1971; Янковский, 1978), и отмечены на Ближнем Востоке [*B. irakae* (Smart)]. Понимание *Psilocnetha* End. как самостоятельного рода, по нашему мнению, достаточно обосновано [Рубцов, 1962 (*Gibbinsiellum* Rubz. — младший синоним родового названия *Psilocnetha* End.); Рубцов, 1974 (*Psilocnetha*); Crosskey, 1969 (группа *griseicollis* в роде *Byssodon*); Рубцов, Янковский, 1984, и др.].

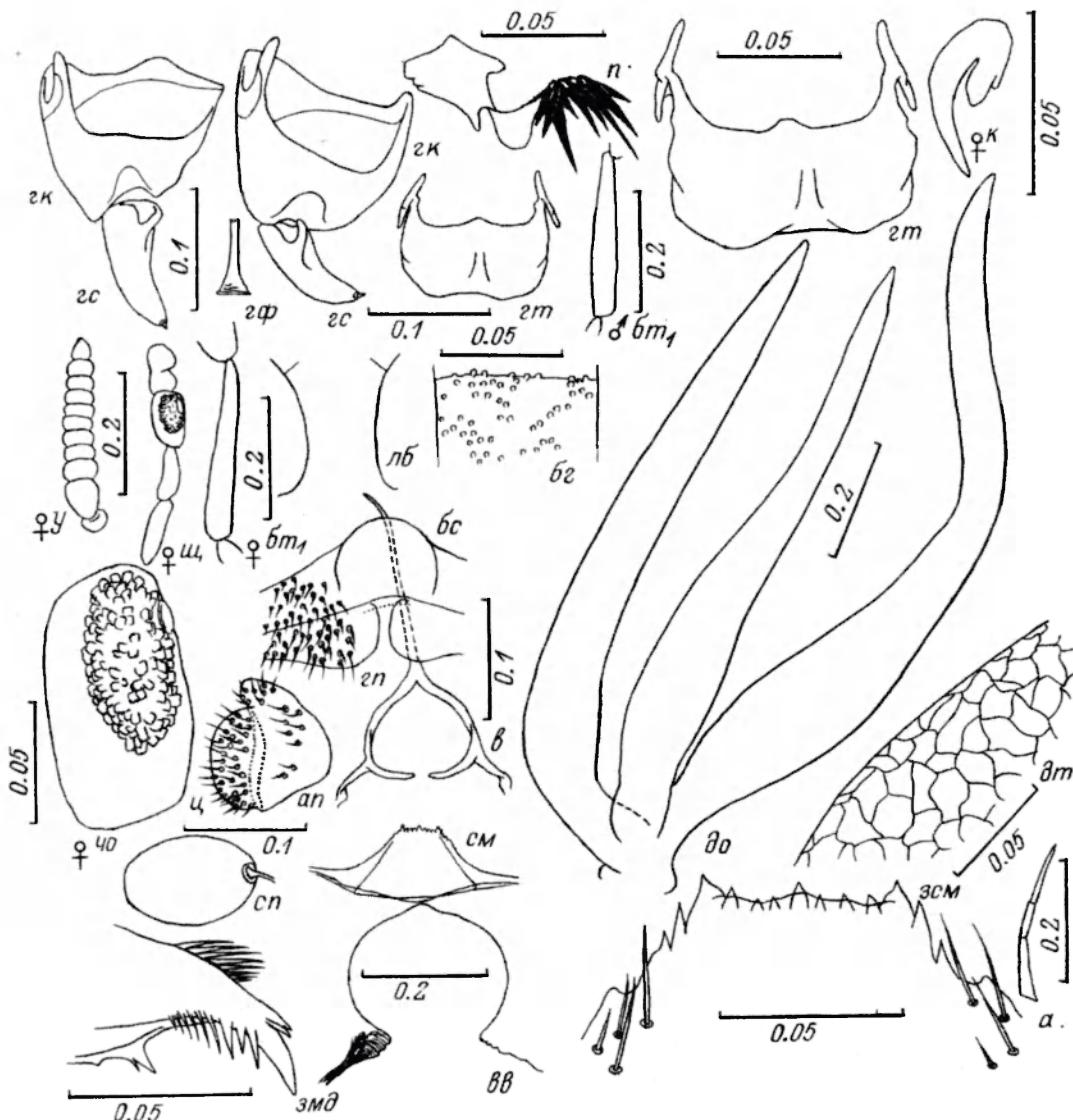
***Psilocnetha almae* Yankovsky et Koshkimbajev, sp. n. (см. рисунок)**

Самец. Длина тела 2.0—2.5 мм. Усики коричневые, 3-й от основания членик не удлинен. Щупики относительно короткие, длина дистального членика не превосходит длину 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Гонококситы приблизительно равны по длине гоностилям, апикальный шип один. Гоностерн пластинчатый, без носка. Генофорка в проксимальной части резко расширена, в дистальной части узкая, параллельнокрайняя. Парамеры несут 8—9 крупных шипов.

Самка. Длина тела 2.0—2.5 мм. Усики короткие, коричневые, длина 3-го от основания членика в 3—4 раза меньше его ширины. Щупики короткие, длина дистального членика не превосходит длину 2-го и 3-го члеников, вместе взятых; обычно длина 4-го членика немногим более длины 3-го членика. Чувствительный орган крупный, более половины длины 2-го членика щупиков. Максиллы несут 11—12×16—17, мандибулы — 12—13×25—27 зубцов. Ширина лба в его наиболее узкой части приблизительно равна половине его высоты до уровня лобных швов; опущение лба выражено слабо. Базитарсусы слегка уплощен, отношение его длины к наибольшей ширине равно 7—8 : 1. Длина зубца у основания коготка превышает половину длины коготка. Ветви вилочки с постлерамиальными выростами, без ярко выраженных склеротизованных участков; отношение длины стволика вилочки к длине ветви приблизительно равно 1.7 : 1. Генитальные пластинки и 8-й стернит брюшка латерально покрыты близко расположенным друг к другу простыми щетинками; базистернум практически голый. Аналльные пластинки в 1.5 раза длиннее церк.

Куколка. Дыхательный орган в виде 3 вздутых трубок, ветвящихся от основания. На поверхности трубок хорошо видна сеть хитиновых ветвей воздухоносного слоя трубок (Pulikovsky, 1927). Спинка и головная капсула неравномерно покрыты очень мелкими бляшками. Кокон тонкий, плотного плетения, охряно-желтый, с едва намеченным медиальным выростом.

Личинка. Длина тела личинки последнего возраста 5—7 мм. Окраска светлая, желтоватая, рисунок лобного склерита почти не различим. В большом веере премандибул 43—48 лучей, в нижнем — 23—27, в базальном 5—8 лучей. 3-й предвершинный зубец мандибулы приблизительно равен по длине 1-му предвершинному зубцу, на 1/3 длиннее 2-го предвершинного зубца; внутренних



Psilocnetha almae sp. n.

а — антenna личинки; *ап* — анальные пластинки самки; *бз* — бляшки в верхней части головной капсулы личинки; *бс* — базистернум самки; *бт* — базитарсус передней ноги имаго; *в* — вилочка самки; *вв* — вентральный вырез головной капсулы личинки; *гк* — гонококсит самца; *гп* — генитальные пластинки самки; *гс* — гоностиль самца; *гт* — гоностори самца; *гф* — гнофорка самца; *до* — дыхательный орган куколки; *дт* — участок поверхности дыхательной трубы куколки; *эмд* — зубцы мандибулы личинки; *эсм* — зубцы субментума личинки; *к* — коготок самки; *лб* — лоб самки; *п* — параметры самца; *см* — субментум личинки; *сл* — семяприемник самки, *у* — усики имаго; *ц* — церки самки; *чо* — чувствительный орган щупика имаго; *щ* — щупик имаго.

зубцов 5—7; краевая пластинка в форме 1 основного и 1 дополнительного (не всегда развитого) зубца. Вентральный вырез головной капсулы очень широкий, округлый, чуть касается заднего края субментума; по бокам субментума 3—4 щетинки. В заднем прикрепительном органе 82—86 рядов по 12—14 крючьев в каждом; ветви склеротизованной рамы заднего прикрепительного органа доходят до 10—12-го ряда крючьев. Ректальные придатки ветвистые.

Дифференциальный диагноз. От близкого вида *P. griseicollis* отличается строением полового аппарата у имаго, строением дыхательного органа у куколок, признаками головной капсулы и заднего прикрепительного органа у личинок.

Материал. Голотип: самец, отпрепарирован из куколки, препарат № 22119. Паратипы: 2 самца, препараты № 22120—22121, 6 самок, препараты № 22123—22128, 6 личинок, препараты № 22129—22134; экзувий куколки, препарат № 22135; все — Казахстан, Чимкентская обл., р. Сыр-Дарья, 2 км ниже впадения р. Арысь, 25 км к СЗ от железнодорожной станции Тимур, 31.05.1985 (Кошкимбаев). Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PSILOCNETHA*

Самцы

- 1 (2). Длина гонофурки превосходит ее наименьшую ширину в 12—14 раз; латеральные края гоностерна сходятся назад; в параметрах по 10—12 шипов (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953; Рубцов, 1962). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Длина гонофурки превосходит ее наименьшую ширину в 7—8 раз; латеральные края гоностерна приблизительно параллельны; в параметрах по 8—9 шипов. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Самки

- 1 (2). Семяприемник округлый; генитальные пластинки практически голые, в очень немногочисленных волосках; на ветвях вилочки по 2 тонких выроста (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953; Рубцов, 1962). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Семяприемник несколько вытянут (длина превосходит ширину в 1.3—1.5 раза); генитальные пластинки и 8-й стернит брюшка латерально в многочисленных густо расположенных волосках; на ветвях вилочки по 1 тонкому выросту. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Личинки

- 1 (2). Вентральный вырез головной капсулы явственно не достигает заднего края субментума (по: Crosskey, 1969). Афротропическая область — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 2 (1). Вентральный вырез головной капсулы касается или почти касается заднего края субментума. Юж. Казахстан *P. almae* sp. n.

Куколки

- 1 (2). Дыхательный орган в виде 3 более или менее сферических вздутий (по: Wanson, Henrard, 1944; Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. trisphaerae* (Wanson et Henrard)
- 2 (1). Дыхательный орган в виде 2—3 ланцетовидных выростов или вздутих трубок.
- 3 (4). В дыхательном органе 2 вздутие трубки (по: Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. bifila* (Freeman et de Meillon)
- 4 (3). В дыхательном органе 3 вздутие трубки или 3 ланцетовидных выроста.
- 5 (6). В дыхательном органе 3 вздутие параллельнокрайние трубки (по: Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область *P. tridens* (Freeman et de Meillon)
- 6 (5). В дыхательном органе 3 выроста, более или менее явственно суженные и приостренные к дистальному концу.
- 7 (8). Выросты дыхательного органа уплощены и расширены, их длина превосходит наибольшую ширину в 4—5 раз (по: Gibbins, 1935; Freeman, de Meillon, 1953). Афротропическая область, в Палеарктике — долина Нила *P. griseicollis* (Becker)
- 8 (7). Выросты дыхательного органа не уплощены, более узкие, их длина превосходит наибольшую ширину не менее чем в 8—10 раз *P. almae* sp. n.

Литература

Патрушева В. Д. Кровососущие мошки Приобья. — Итоги исследования по проблемам борьбы с гусем. Новосибирск, 1967, с. 103—109.

Патрушева В. Д. К экологии и систематике мошек *Titanopteryx maculata* (Mg.) и *Schönbaueria pusilla* (Fries) (Diptera, Simuliidae) в Приобье. — Энтомол. обозр., 1971, т. 50, вып. 4, с. 770—779.

Петрова Н. А. Новый род и вид кровососущей мошки (Diptera, Simuliidae) с Западного Памира. — Зоол. журн., 1983, т. 62, вып. 12, с. 1911—1915.

Рубцов И. А. Роды мошек (сем. Simuliidae) в фауне Эфиопской области. — Зоол. журн., 1962, т. 41, вып. 10, с. 1488—1502.

Рубцов И. А. Об эволюции, филогении и классификации семейства мошек (Simuliidae, Diptera). — Тр. ЗИН АН СССР, 1974, т. 53, с. 230—281.

Рубцов И. А., Янковский А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. Л., 1984. 176 с.

Янковский А. В. Экология и систематика мошек группы *Byssodon maculata* (Meigen) (Diptera, Simuliidae). — Энтомол. обозр., 1978, т. 57, вып. 1, с. 169—179.

Becker Th. Ägyptische Dipteren. — Mitt. zool. Mus. Berl., 1903, Bd 2, N 3, S. 78—79.

Crosskey R. W. A re-classification of the Simuliidae (Diptera) of Africa and its Islands. — Bull. Brit. Mus. nat. Hist., Entomol. Suppl., 1969. Suppl. 14. 195 p.

Dobý J. M., David F. Simulium (Simulium) lamachi nov. spec., simulie nouvelle (Dipteres—Nematocephales) en provenance des Pyrenees-Orientales. — Vie et Milieu., 1960, t. 2, fasc. 1, p. 106—117.

Freeman P., de Meillon B. Simuliidae of the Ethiopian Region. London. Brit. Mus. nat. Hist. 1953. 224 p.

Gibbins E. C. Simulium griseicolle Becker from the Sudan. — Ann. trop. med. Parasitol., 1935, t. 29, N 2, p. 177—184.

Pulikovsky N. Die respiratorischen Anpassungserscheinungen bei den Puppen der Simuliiden. — Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 1927, Bd 7, Hf. 3, S. 384—443.

Wanson M., Henrard C. Les Simulies de Léopoldville; description d'espèces nouvelles. — E. Afr. med. Journ., 1944, t. 21, p. 34—47.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 17.11.1986

NEW SPECIES OF BLACKFLIES, *PSILOCNETHA ALMAE* SP. N., FROM SOUTHERN KAZAKHSTAN (DIPTERA, SIMULIIDAE)

A. V. Yankovsky, K. Koshkimbajev

S U M M A R Y

A new bloodsucking species of blackflies from the valley of the Syr-Darya river is described. *Psilocnetha almae* Yankovsky et Koshkimbajev, sp. n. differs from the relative species *P. griseicolle* (Becker) by more widened median sclerite, parallel lateral edges of ventral plate, less numerous hooks of parameres of male genitalia; by dense numerous hairs on genital lobes and 8th abdominal sclerite, one thin process on each arm of genital fork of females; by practically indistinguishable postgenal bridge of larvae; by subcylindrical, not flattened, more elongated gills of pupae. Species of the genus *Psilocnetha* were known before from Afrotropical Region and (in Palaearctic) from Egypt (the Nile Valley).
